Mastertech 7120

型式名 7120-1F

クローラクレーン

最大定格総荷重120t×5.0m

▶主要諸元 …… 1
▶フック巻上限界 …… 1
▶仕様とアタッチメント …… 1

クローラクレーン

▶全体図 …… 2
▶ブーム構成 …… 3
▶ロングブーム構成/ジブ構成 …… 4
▶作動範囲図 …… 5, 6
▶定格総荷重 …… 6
▶主ブーム/補助シーブ定格総荷重表 …… 7
▶ロング主ブーム/ロング補助シーブ定格総荷重表 …… 8
▶ジブ定格総荷重表 …… 9～12

ラッフィングタワー

▶全体図 …… 13
▶タワー構成 …… 14
▶タワージブ構成 …… 14
▶定格総荷重 …… 15
▶タワー長さ30.4m …… 16
▶タワー長さ33.4m …… 17
▶タワー長さ36.5m …… 18
▶タワー長さ39.5m …… 19
▶タワー長さ42.5m …… 20
▶タワー長さ45.6m …… 21
▶タワー長さ48.6m …… 22
▶タワー長さ51.7m …… 23

アタッチメント

▶クラムセル …… 24
▶分解時の寸法・質量 …… 25
▶標準装備品/オプション装備品 …… 26

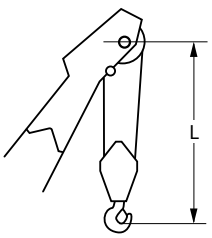
KOBELCO

▶主要諸元（型式：7120-1F）

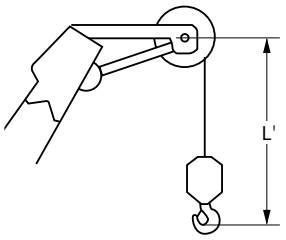
項目＼仕様			クローラクレーン	ラッフィングタワー
最大つり上げ能力		t×m	120×5.0	20×15.0
ブーム（タワー）長さ		m	15.2～61.0	30.4～51.7
			61.0～79.2（ロング）	
ジブ（タワージブ）長さ		m	12.2～30.5	22.9～44.2
最大ブーム（タワー）+ジブ（タワージブ）長さ		m	61.0+30.5	51.7+44.2
ロープ速度	主巻	巻上・巻下 m/min	*120～3	
	補巻	巻上・巻下 m/min	*120～3	－
	タワージブ起伏	巻上・巻下 m/min	－	*60～3
	サード（オプション）	巻上・巻下 m/min	*100～3	－
	ブーム（タワー）起伏	巻上・巻下 m/min	*48～2	
旋回速度		min^{-1}{rpm}	2.1{2.1}	
走行速度		km/h	*1.3/0.9	
作業時質量（基本姿勢）		t	120	130
接地圧（基本姿勢）		kPa{kgf/cm^2}	94{0.96}	102{1.04}
登坂能力（tanθ）		%（度）	30（16.7）	－
定格ラインプル		kN{tf}	118{12.0}	－
エンジン	名称		日野P11C	
	定格出力	kW/min^{-1}	247/2,000	
ワイヤロープ	主巻	mm	φ26	
	補巻（タワージブ）	mm	φ26	
	ブーム（タワー）	mm	φ20	

サードドラムはオプションです。
各ロープ速度はドラム1層目での値です。
＊印の速度は軽負荷の時の値であり、負荷により速度の変動があります。
単位は国際単位系のＳＩ単位で、{ } 内は従来表示です。

▶フック巻上限界（単位：m）



使用フック	L
120tフック	5.0
70tフック	5.0
35tフック	5.0



使用フック	L'
12tボールフック	4.2

▶仕様とアタッチメント（クローラクレーン/ラッフィングタワー）

アタッチメント＼仕様	クローラクレーン	ラッフィングタワー
4.6m上部ブーム	◎	－
3.0m中間テーパブーム＊1	◎	－
1.4mタワーキャップ	－	◎
7.6m下部ブーム（共用）	◎	
3.0m中間ブーム（ケーブルローラ付・共用）	○	◎
6.1m中間ブーム（ケーブルローラ付・共用）	○	○
9.1m中間ブーム（ケーブルローラ付・共用）＊2	○	◎
9.1mタワー専用中間ブーム	○兼用可	◎
4.6m上部ジブ	○	－
4.6m下部ジブ	○	－
3.1m中間ジブ	○	－
6.0m中間ジブ	○	－
7.6m上部タワージブ＊3	△	◎
6.1m下部タワージブ	－	◎
3.0m中継ジブ＊4	△	◎
3.0m中間タワージブ＊5	△	◎
6.1m中間タワージブ＊5	△	◎
9.1m中間タワージブ＊5	△	○
120tフック（5枚シーブ）	◎	－
70tフック（3枚シーブ）	○	－
35tフック（1枚シーブ）	○	◎
12tボールフック	○	
補助シーブ	○	－
主巻ワイヤロープ（φ26×275m）	◎	－
補巻ワイヤロープ（φ26×255m）	○	－
ブーム（タワー）起伏ワイヤロープ（φ20×190m）	◎	◎
タワー主巻ワイヤロープ（φ26×290m）	－	◎
タワージブ起伏ワイヤロープ（φ26×145m）	－	◎
タワーブーム起伏ワイヤロープ（φ20×190m）	－	◎

◎印は基本仕様、○印は選択可能なアタッチメントを示します。
△印はロングブームを構成する場合に必要となるアタッチメントを示します。
＊1 クローラクレーンの上部ブームまたはラッフィングタワー3.0m中継ジブとセットで使用します。
＊2 クローラクレーンの中間ブームに転用できます。
＊3 ロングブーム仕様では上部ブームとして使用します。
＊4 ロングブーム仕様では3.0mテーパブームと、ラッフィングタワーでは下部タワージブとセットで使用します。
＊5 ロングブーム仕様で中間ブームとして使用します。

▶標準装備品

●上下部本体
φ26mmウインチ（フリーフォールなし、主巻／補巻）
カウンタウエイト 52.3t（9.9t+10.0t×3+6.3t+6.1t）
910mm幅シュー
136AH/5HRバッテリ
トランスリフタ
トラベルキット
ガントリ起伏シリンダ
電動ハンドスロットル
ブーム速度可変コントローラ
主補速度可変コントローラ
旋回中立フリー／ブレーキ切替システム
運転席サイドデッキ
左ガード昇降ステップ
クローラ昇降ステップ×4
アンチスリップシート（ガード上面）
中間ブーム足場
上部スプレッダ自動格納装置
標準工具一式
カウンタウエイトおよびクローラつり用ワイヤロープ
工具箱（カーボディ部および右ガード内取付）
前照灯×2
バックミラー×2
ドラムミラー
ワンウェイコール
●運転室
エアコン
ラゲッジボックス
カップキーパ
ラジオ（FM／AM）
灰皿

シガーライタ
間欠式ワイパ&ウインドウオッシャ（天窓／前面／前面下窓）
サンバイザ
天井ブラインド
グリーンガラス
フロアマット:布製
ブレーキペダルカバー:ゴム製
靴置きトレイ
水準器
●安全装置
過負荷防止装置（ブーム巻下緩停止機能付）
過負荷防止装置解除防止キー
過巻防止装置解除防止キー
液晶マルチディスプレイ
第2過巻防止装置（ブーム角度極限停止機能）
ブーム過巻自動停止装置（緩停止機能付）
フック過巻自動停止装置
ブームバックストップ
乗降遮断式レバーロック
走行レバーロック
手動式ドラムパウル（主巻／補巻）
手動式ドラムロック（ブーム起伏）
中立時ネガブレーキ（主巻／補巻／ブーム起伏／走行）
旋回中立フリー／ブレーキ切替表示灯
旋回中立フリー／ブレーキ切替スイッチ（ロック機構付）
油圧安全弁（主巻／補巻／ブーム起伏／走行）
ホーン
マルチボイスアラーム:過巻／過負荷
旋回ブレーキロック
旋回ロック（全周4ヶ所）
旋回フラッシャ／ブザー

▶オプション装備品

φ26mmウインチ（フリーフォール付き、主巻／補巻）
中立フリーボイスアラーム（主巻／補巻）
サードドラム:ワイヤロープφ26×240m、フリーフォールなし
リービングウインチ:ワイヤロープφ8×260m
油圧式タグライン:ワイヤロープφ10×45m
自立用敷板
フットアクセル:case1-右側、case2-左右両側
ブーム起伏ペダル:右側
ドラム回転計／回転感知装置（主巻／補巻）
キャブ上面ガード
サイドキャットウォーク（手すり付）
ガード上面手すり（折りたたみ式、右ガード梯子付）
ブーム背面全長足場（アルミ製）
ブーム上面脱着式手摺（スタンションバー）

上部ブーム（タワージブ）腹面保護材
定格総荷重表看板:下部ブーム腹面
ブーム看板（上部ブーム用、中間ブーム用）
後方確認カメラ&モニタ（カラー）
主・補ドラム監視カメラ&モニタ（カラー）
ブームドラム監視カメラ&モニタ（カラー）
過負荷外部表示灯（角型3色灯）
揚程・深度表示装置
警報付風速計
航空障害灯
外部音声アラーム:走行／旋回
電動式燃料給油ポンプ
消火器
扇風機

感じています、新鮮！

小さな風。きっと最初はそこから始まる。
その風が共鳴しあい大きなニーズに成長する。
私たちは小さな風に耳を澄ます、感じとる。
人にもっと優しい技術の道を切り拓くために。
新しさと提案に満ちたマシンづくりを。
新風を感じ、帆いっぱい捉え、また新たな旋風を呼ぶ。
マシンと人間の新しい関係が生まれる。

“Feelin'Fresh!” は、何よりお客さまの現場を重視する
「ユーザー現場主義」の姿勢を貫くことを誓う
私たちのコーポレート・メッセージです。

つり上げ荷重5t以上の移動式クレーン運転には「移動式クレーン運転士免許証」、クラムセル作業には「車両系建設機械（整地ほか）運転技能講習修了証」、基礎工事には「車両系建設機械（基礎用）運転技能講習修了証」がそれぞれ必要です。

コベルコクレーン株式会社
www.kobelco-cranes.com
東京本社／〒141-8626 東京都品川区東五反田2-17-1 ☎03-5789-2130
北海道☎011-377-1902・宮 城☎0223-24-1482・東 京☎03-5789-2125
市 川☎047-328-4311・北 陸☎076-682-6390・東 海☎052-603-1205
近 畿☎06-6414-2103・中 国☎082-810-3880・九 州☎092-503-3329

■お問い合わせは・・・・・

適用型式:7120-1F
7120-1FSPEC-1（仕様はお断りせずに変更することがありますのでご了承ください。）080101F
本機のご使用にあたっては取扱説明書を必ずお読み下さい。